



NL22B

Manual del usuario

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00298A-02

Índice

Capítulo. 1 ANTES DE USAR EL PRODUCTO

4	Copyright
5	Seguridad en el espacio de instalación
5	Precauciones de seguridad
5	Símbolos
6	Electricidad y seguridad
7	Instalación
9	Funcionamiento
12	Precauciones de utilización del producto
13	Limpieza

Capítulo. 2 PREPARACIÓN

14	Comprobación del contenido
14	Extracción del embalaje
15	Comprobación de los componentes
16	Piezas
16	Sensor externo
17	Vista trasera
17	Mando a distancia
19	Dimensiones del producto

Capítulo. 3 CONEXIONES

20	Uso del producto
20	Puntos de control previos a la conexión
20	Conexión LAN
20	Conexión a un dispositivo USB
21	Conexión de la alimentación
21	Cambiar la resolución
22	Colocación de dispositivos para su visualización en el NL22B
23	Reproducción de archivos de imagen o vídeo desde la memoria USB

Capítulo. 4 CONFIGURACIÓN DE PANTALLA

24	Modo
24	Personal
25	Control de color
26	Control lámpara
26	Restablecimiento imagen

Capítulo. 5

CONFIGURACIÓN DE LAS OPCIONES DE SONIDO

- 27 **Modo**
- 28 **Personal**
- 28 **Volumen autom.**
- 29 **SRS TS XT**
- 29 **Restablecer sonido**

Capítulo. 6

CONFIGURACIÓN Y RESTAURACIÓN

- 30 **Idioma**
- 30 **Tiempo**
- 30 Cambio de la configuración de **Conf. reloj**
- 31 Configuración de **Temporizador**
- 31 Configuración de **Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3**
- 32 Configuración de **Control festivos**
- 33 **Bloqueo seguridad**
- 33 Modificación de la contraseña (**Cambiar PIN**)
- 33 Configuración de **Bloquear**
- 34 **Pant. seguridad**
- 34 Configuración de **Cambio píxel**
- 34 Configuración de **Temporizador**
- 35 Configuración de **Barra**
- 35 Configuración de **Borrador**
- 36 Configuración de **Píxel**
- 36 Configuración de **Lateral gris**
- 37 **Ajuste encendido**
- 37 **Configuración avanzada**

- 37 Configuración de **Ventilador y temperatura**
- 38 Cambio de la configuración de **Enc. aut.**
- 38 Configuración de **Programación lámpara**
- 39 Cambio de los ajustes de **Pantalla OSD**
- 39 **Restablecer config.**
- 40 **Restablecer todo**

Capítulo. 7

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 41 **Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung**
- 41 Comprobación de la resolución y la frecuencia
- 41 Compruebe lo siguiente.
- 42 **P y R**

Capítulo. 8

ESPECIFICACIONES

- 43 **General**
- 44 Ahorro de energía
- 45 **Modos de temporización predefinidos**

Capítulo. 9

APÉNDICE

- 46 **Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE**
- 50 **Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)**
- 51 **Eliminación correcta**
- 52 **Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes**
- 53 ¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?
- 55 **Terminología**
- 55 OSD (On Screen Display)
- 55 Gamma
- 55 Frecuencia horizontal
- 55 Frecuencia vertical
- 55 Resolución
- 55 Plug & Play

Capítulo. 1

Antes de usar el producto

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Los logotipos de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.

Microsoft® y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
 - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
 - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.



IMPORTADO POR:

AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864



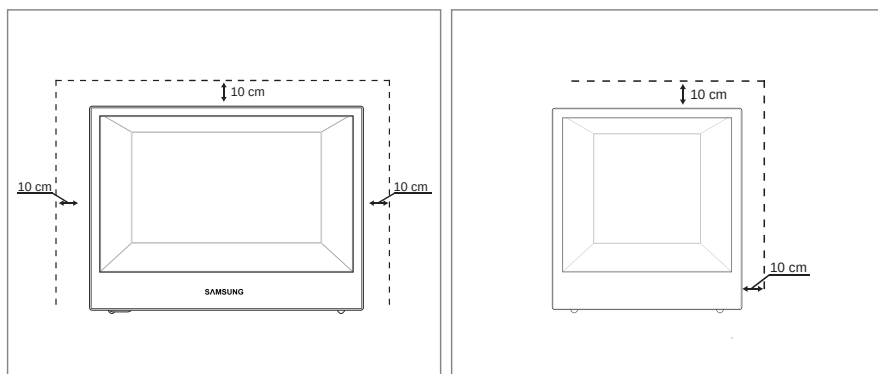
TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Seguridad en el espacio de instalación

Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.

El aspecto exterior puede variar según el producto.



Precauciones de almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.

Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung más cercano si desea limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

Precauciones de seguridad

Precaución

No abra la cubierta. Podría sufrir una descarga eléctrica. Los usuarios particulares no deben reparar los componentes de este producto. Póngase en contacto con un técnico para su reparación.

Símbolos

Advertencia

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.

Precaución

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.



Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.



Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

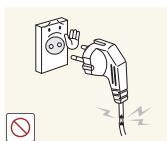
Electricidad y seguridad

- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL AP ARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL AP ARATO Y GUARDEL O PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

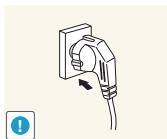


No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

- De lo contrario, la toma podría provocar un incendio.

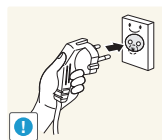


No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



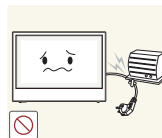
Asegúrese de enchufar el cable de alimentación a una toma de corriente con toma de tierra. (Sólo dispositivos aislados de tipo 1.)

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



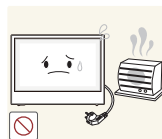
Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del cable de alimentación o de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tampoco debe colocar objetos pesados sobre el cable de alimentación.

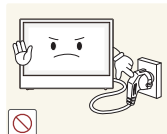
- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

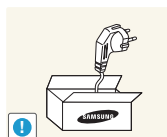
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



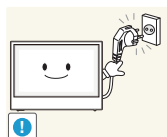
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



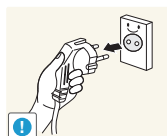
Utilice únicamente el cable de alimentación que Samsung proporciona con el producto. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- En caso de que el producto presente algún problema, debe desconectar el cable de alimentación para cortar el suministro eléctrico al producto.



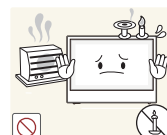
Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación

- ▣ Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



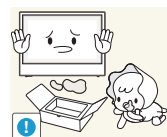
No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



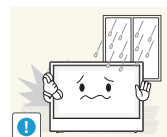
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



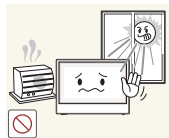
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución



Quando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



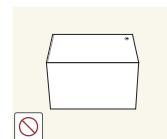
La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.



Tenga cuidado de no dejar caer el producto al moverlo. Suelte el producto con suavidad y cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.

Funcionamiento

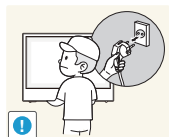
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



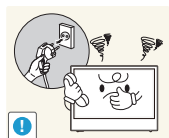
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



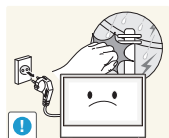
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



En caso de tormenta o rayos, apague el aparato y desconecte el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



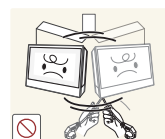
Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.



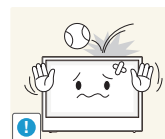
No tire del producto tirando solo del cable de alimentación o de cualquier otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



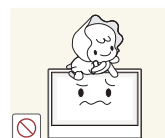
No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



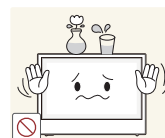
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.



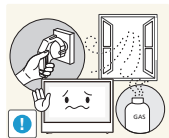
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



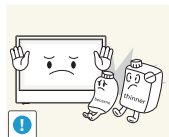
No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación si entra agua u otra sustancia extraña en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



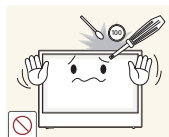
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

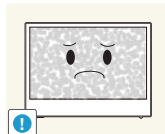
- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

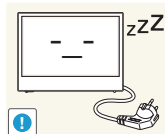
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación si entra agua u otra sustancia extraña en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



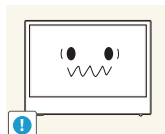
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



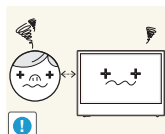
Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

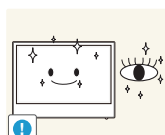


Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

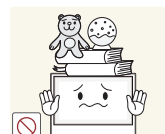
- Esto permitirá descansar la vista.



Es posible que la parte frontal del producto se caliente tras permanecer encendido durante un periodo largo de tiempo. Tenga especial cuidado.



Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.



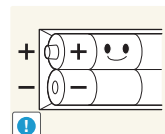
No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



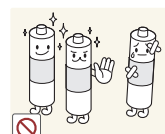
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



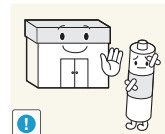
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Utilice sólo las pilas estándar especificadas y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Las pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

Precauciones de utilización del producto

Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



No mueva el producto con objetos dentro.

- Podría causar daños al objeto.



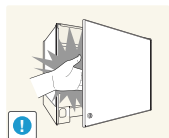
No mueva el producto con la puerta abierta y objetos dentro.

- El objeto podría caerse y resultar dañado.



Al mover el producto, asegúrese de que no golpee ningún objeto.

- Una gran parte de la superficie del producto está hecha de vidrio. El vidrio es frágil y puede romperse si no se tiene cuidado.

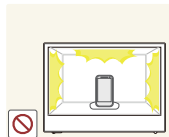


Abra y cierre la puerta del producto con cuidado.

Puede pillarse partes del cuerpo y sufrir daños personales.



Los objetos situados dentro del producto podrían calentarse debido al LED integrado si el producto permanece encendido durante un periodo largo de tiempo. Tenga especial cuidado.

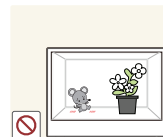


Tenga en cuenta que existe riesgo de deformación y decoloración de cualquier objeto que se mantenga dentro del producto de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Ello se debe a la iluminación y el calor que desprende la fuente del LED.



No exponga el producto a alimentos ni a ningún tipo de material húmedo, líquidos ni objetos afilados.



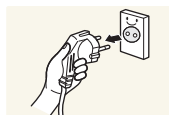
No meta animales ni plantas en el producto.

Limpieza

Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.

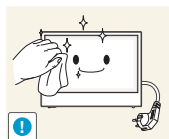


1. Apagar el producto.
2. Retire el cable de alimentación del producto.

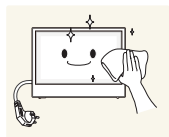
NOTA

Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas.

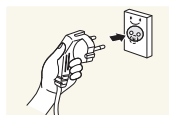
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



3. Limpie la pantalla del producto con un paño limpio, suave y seco.
 - No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.
 - No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Utilice un paño suave y húmedo que esté bien escurrido para limpiar el exterior del producto.



5. Una vez lo haya limpiado, conecte el cable de alimentación al producto.
6. Encienda el producto para utilizarlo.

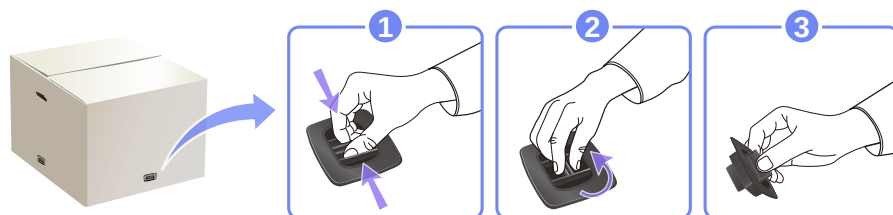
Preparación

Comprobación del contenido

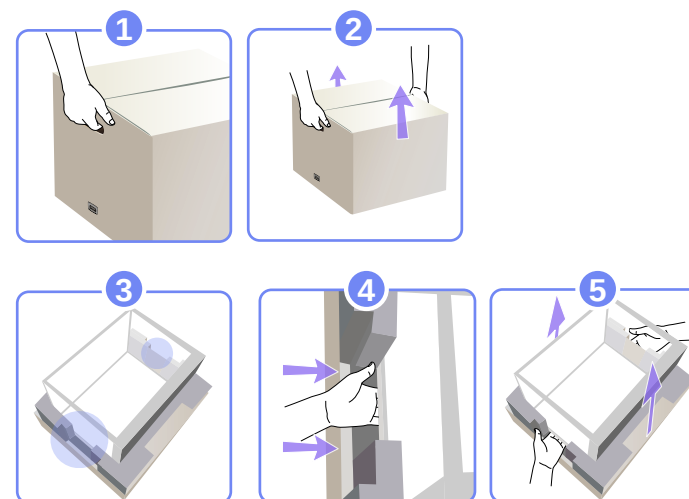
Extracción del embalaje

❖ El aspecto del producto real puede diferir del de las ilustraciones.

1. Retire el dispositivo de bloqueo de color negro que se encuentra en la parte inferior de la caja.



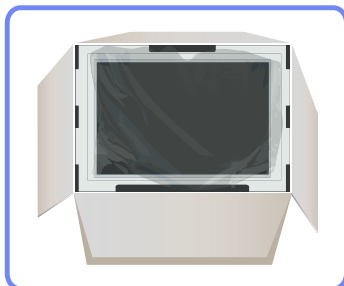
2. Levante y retire la parte superior de la caja mediante las ranuras.



3. Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.

NOTA

- El aspecto del producto real puede diferir del de la ilustración.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



4. Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

Comprobación de los componentes

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

Componentes

NOTA

Los componentes pueden variar según las localidades.



Guía de configuración
rápida



Tarjeta de garantía
(No disponible en
todos los lugares)



Manual del usuario



DVD de software de
MagicInfo



Cable de alimentación



Mando a distancia

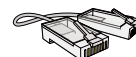


Pilas
(No disponible en
todos los lugares)



Llaves

Accesorios que se venden por separado



Cable LAN



Teclado USB



Ratón USB

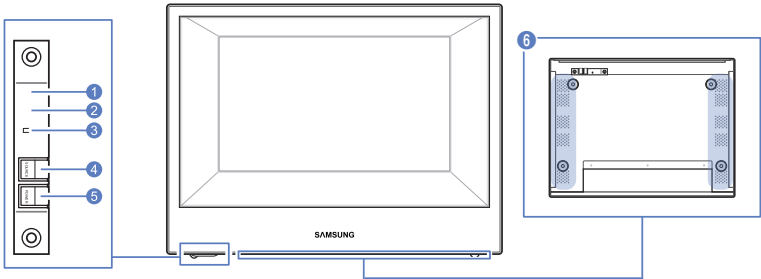


Cable USB

Piezas

Sensor externo

- El sensor externo consta de un sensor del mando a distancia, un sensor de luz y teclas de funciones.
- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

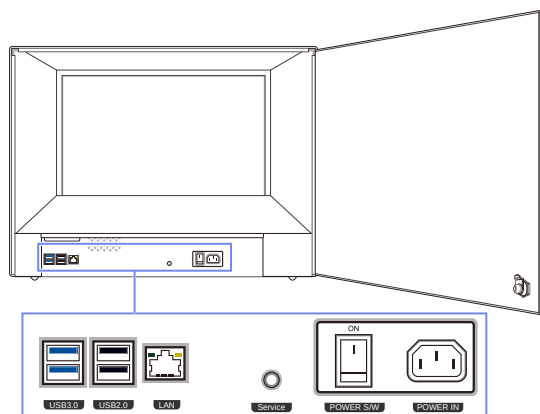


	Iconos	Descripción
1	Sensor de mando a distancia	Encare el mando a distancia hacia ese punto de la pantalla LCD. NOTA El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.
2	Sensor de brillo	Detecta automáticamente la intensidad de la iluminación ambiental alrededor de la pantalla seleccionada y ajusta el brillo de ésta.
3	Luz de encendido	Se enciende en el modo de encendido y parpadea en verde en el modo de ahorro de energía.
4	SOURCE	No habilitado en este producto

5	POWER	Encender o apagar el producto.
6	Apertura de ventilación	-

Vista trasera

- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

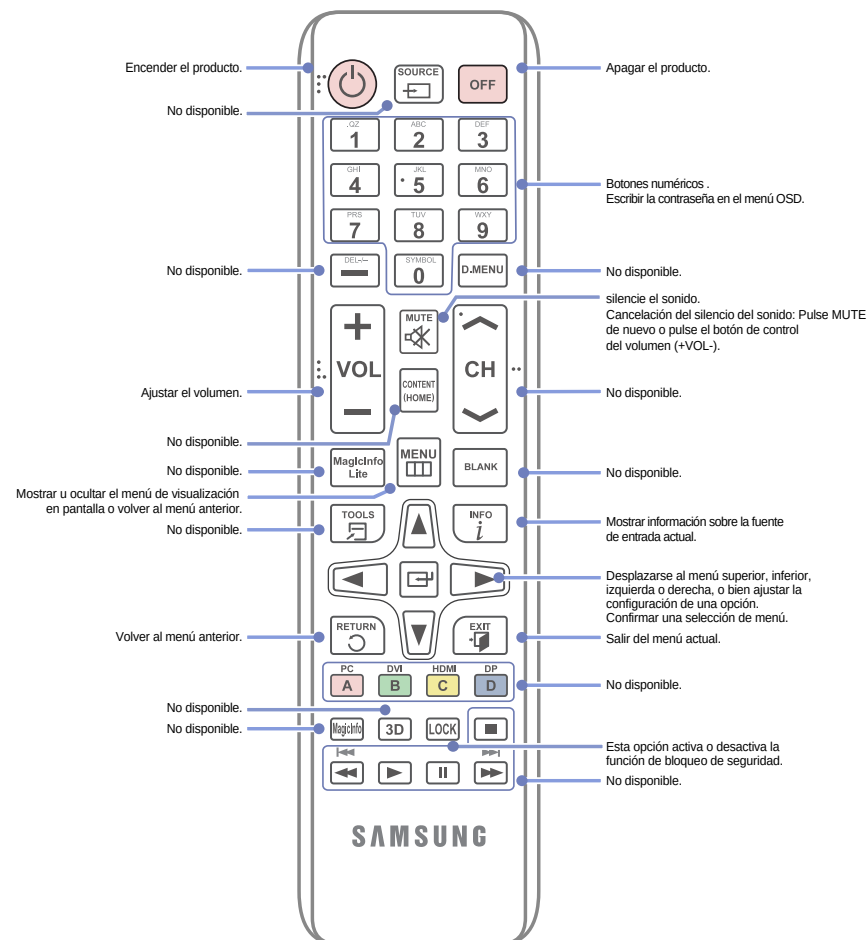


Puerto	Acerca de los puertos
 USB 3.0, USB 2.0	Conexión con un dispositivo USB como un teclado, un ratón o un altavoz.
 LAN	Conecta con una red mediante un cable LAN.
 Service	Exclusivo para los técnicos.
 POWER S/W	Interruptor de encendido
 POWER IN	Puerto de alimentación

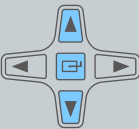
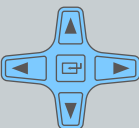
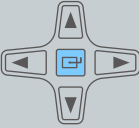
Mando a distancia

NOTA

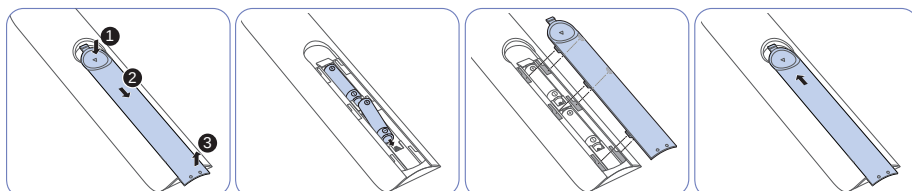
- El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.
- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.



Ajuste de la OSD (visualización en pantalla) con el mando a distancia

	Abra el menú de la OSD.
	Seleccione una opción entre Imagen , Sonido y Configuración en la pantalla del menú de la OSD.
	Cambie la configuración como desee.
	Finalice la configuración.
	Cierre el menú de visualización en pantalla (OSD).

Para introducir pilas en el mando a distancia:

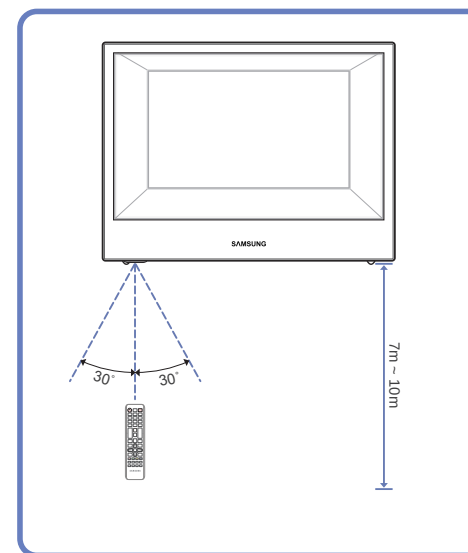


NOTA

Cuando se adquiere un mando a distancia nuevo, las pilas no van incluidas.

Alcance de la recepción del mando a distancia

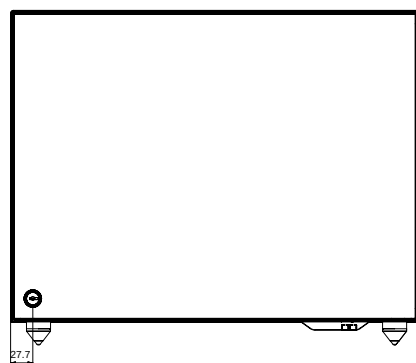
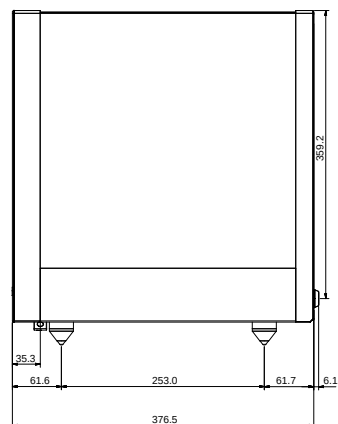
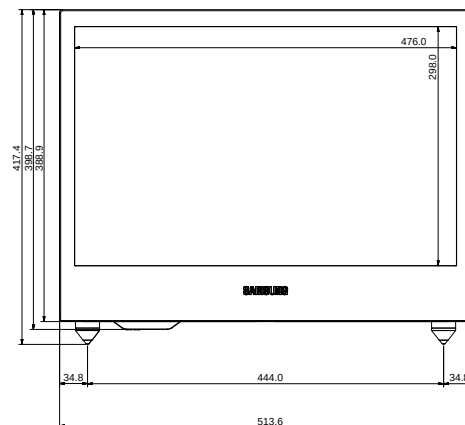
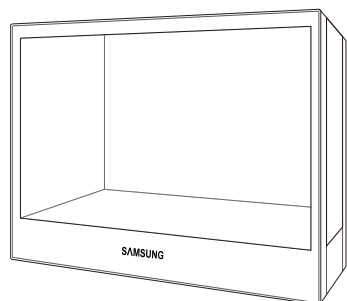
Utilice el mando a distancia a 7-10 metros del sensor del producto, con un ángulo de 30° a izquierda o derecha.



NOTA

- Mantenga las pilas gastadas fuera del alcance de los niños hasta que se recojan para su eliminación.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

Dimensiones del producto



NOTA

- Las dimensiones pueden sufrir cambios sin previo aviso.
- Consulte las dimensiones antes de realizar la instalación del producto. No nos hacemos responsables de los posibles errores tipográficos o de impresión.

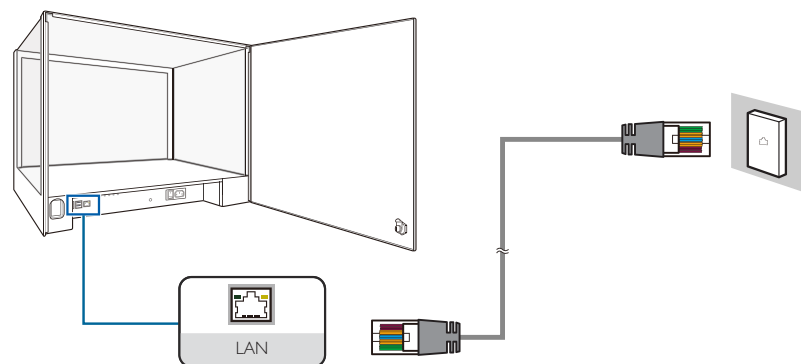
Conexiones

Uso del producto

Puntos de control previos a la conexión

No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.

Conexión LAN

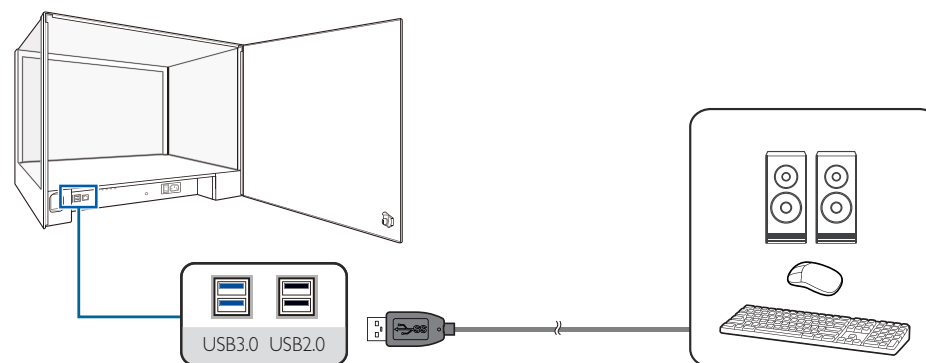


1. Conecte el puerto **[LAN]** situado en la parte posterior del producto a una red LAN mediante el cable LAN.

NOTA

Utilice un cable Cat 5 o 6 (tipo *STP) para la conexión. (*Par trenzado apantallado (del inglés Shielded Twist Pair))

Conexión a un dispositivo USB

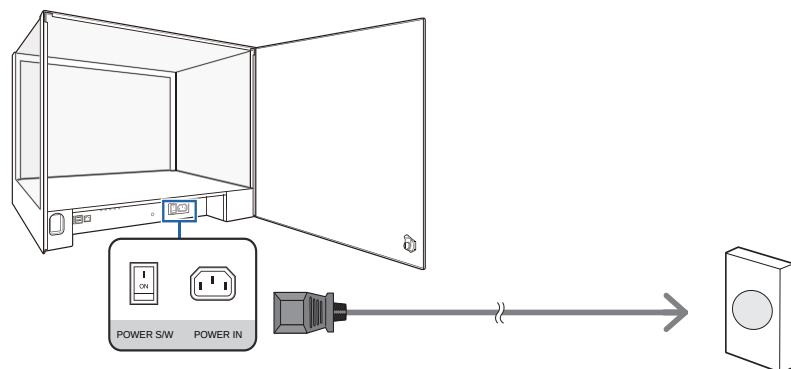


1. Conecte un dispositivo USB, como un teclado, un ratón o un altavoz, al puerto **USB** de la parte posterior.

NOTA

Para detectar e iniciar un dispositivo fuente con mayor rapidez, conéctelo al puerto USB 3.0 azul del producto.

Conexión de la alimentación



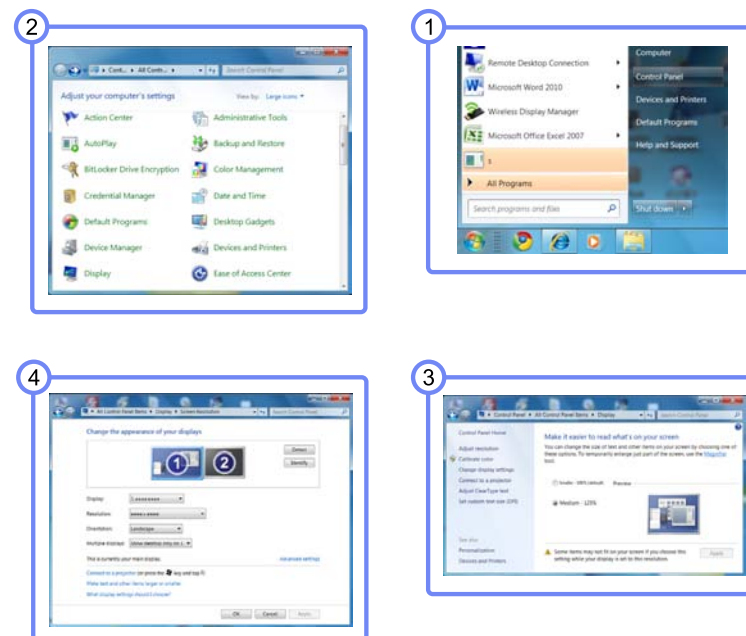
1. Conecte el cable de alimentación al producto y a una toma de alimentación.

Cambiar la resolución

NOTA

- Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.
- La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

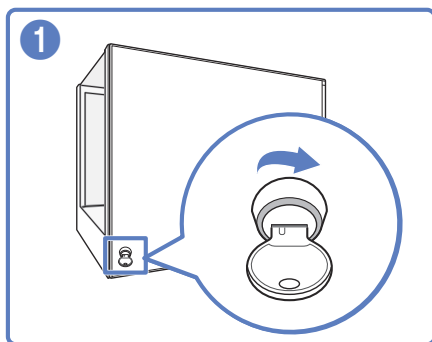
Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



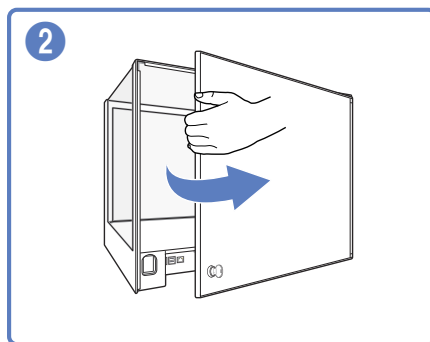
Colocación de dispositivos para su visualización en el NL22B

NOTA

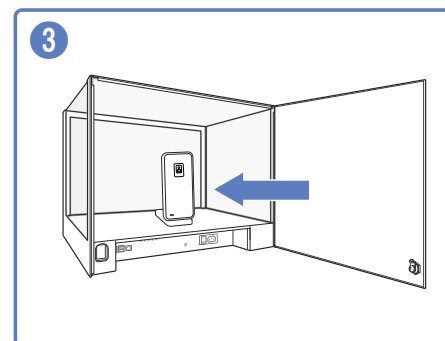
- Ángulo de apertura de la puerta: $\leq 100^\circ$
- Tenga mucho cuidado de no forzar la puerta abriéndola en un ángulo superior a 100 grados. El producto podría deformarse.
- Carga máxima del panel de visualización: menos de 20 kg (se recomiendan 15 kg o menos)
- Si coloca un objeto abultado dentro del producto, es posible que la fuente de luz quede bloqueada, con lo que el interior y la pantalla del producto estarán oscuros
- La llave se incluye únicamente para abrir y cerrar la puerta. No tiene como propósito impedir el robo. Lo mismo cabe decir para otros productos.



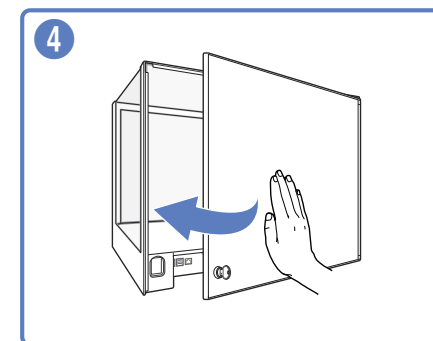
- 1 Inserte la llave en la ranura y gírela en la dirección de la flecha, tal y como se muestra en la imagen.



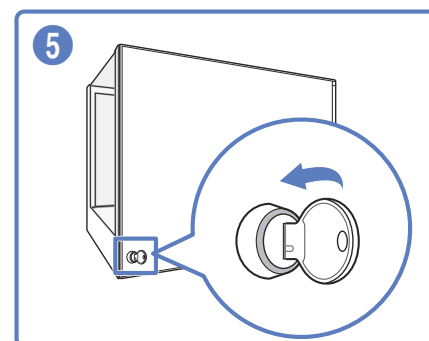
- 2 Abra la puerta situada en la parte posterior del producto en la dirección de la flecha.



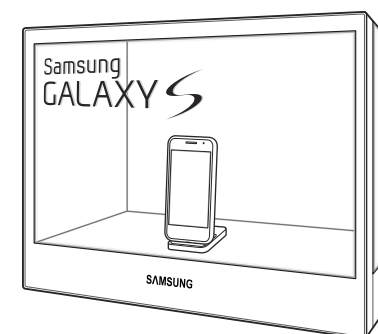
- 3 Coloque un dispositivo o accesorios para su visualización en el producto.



- 4 Cierre la puerta de la parte posterior.



- 5 Cierre la puerta de la parte posterior.



Reproducción de archivos de imagen o vídeo desde la memoria USB

MagicInfo-i Premium está habilitado de forma predeterminada en este producto.

Los archivos de imagen o de vídeo se reproducen automáticamente cuando se conecta un dispositivo de memoria USB.

- Consulte el DVD suministrado para obtener más detalles sobre el uso de **MagicInfo-i Premium Edition**.

Cree la carpeta **MagicInfoSlide** como carpeta raíz en la memoria USB.

Por ejemplo: **G:\MagicInfoSlide**

1. Copie a la carpeta **MagicInfoSlide** los archivos que desee reproducir.
2. Conecte la memoria USB al puerto USB del producto.
3. Los archivos situados en la carpeta **MagicInfoSlide** se reproducirán automáticamente de forma secuencial.

- Para deshabilitar el modo de reproducción automática, haga clic en el icono de **MagicInfo-i**  del escritorio y seleccione **"Select Later"**.

NOTA

- Tras conectar un dispositivo de memoria USB, los archivos en dicha memoria USB se copian al disco duro del producto antes de la reproducción. Por eso puede producirse un ligero retraso en la reproducción de los archivos. (Directorio de almacenamiento: **D:\Repository\Contents\MagicInfoSlide**)
- Cada vez que se conecte el dispositivo de memoria USB se sobrescribirán los archivos del disco duro si existen en la memoria USB una versión más reciente de los archivos.
- Los archivos de contenido copiados y guardados en el disco duro se reproducen en el acto tras apagar y volver a encender el producto. Para reproducir contenido cuya reproducción fue interrumpida mediante el botón ESC, haga clic en **"Ejecutar"** en **MpAgent** , dentro de la barra de tareas de Windows.
- Para deshabilitar la función que copia automáticamente los archivos al disco duro, vaya a **<Configuración - Avanzada - Programar - Disco extraíble>** en **MagicInfo-i Premium Client**, y seleccione **<Ejecutar contenido directamente en USB>**.

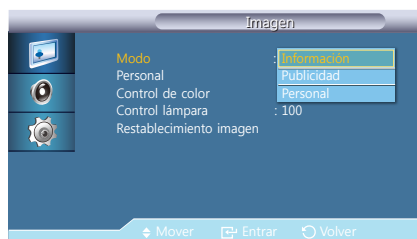
Configuración de pantalla

Modo

Configure los ajustes de **Imagen** (**Brillo**, **Matiz**, etc.). La disposición de las opciones del menú **Imagen** pueden variar según el producto.

Configuración de **Mode**

1. Pulse [III] en el producto.
2. Desplácese hasta **Imagen** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [G].
3. Desplácese hasta **Modo** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [G]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Información**: Este modo reduce la fatiga ocular y es adecuado para mostrar información al público.
- **Publicidad**: Este modo es adecuado para mostrar contenido de vídeo y anuncios interiores o exteriores.
- **Personal**: Personalice la configuración de pantalla como desee.

4. Configure los ajustes como sea necesario mediante los botones [^/∨].

Personal

Puede personalizar los colores que aparecen en la pantalla según sus preferencias.

NOTA

Si se ajusta la pantalla con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

Configuración de **Personal**

1. Pulse [III] en el producto.
2. Desplácese hasta **Imagen** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [G].
3. Desplácese hasta **Personal** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [G]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste los valores de **Contraste**, **Brillo**, y **Nitidez** mediante los botones [^/∨].

Contraste: Ajusta el contraste.



Brillo: Ajuste el brillo general de la imagen.



Nitidez: Ajusta la nitidez.



Control de color

Ajusta el balance de color individual rojo, verde y azul. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

Configuración de Control de color

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Imagen** mediante los botones [^v]. A continuación, pulse el botón [G].
3. Desplácese hasta **Control de color** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [G]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste el **Control de color** mediante los botones [</>].

Control lámpara

Se utiliza la función Control lámpara para ajustar la luz de fondo, con el fin de reducir el consumo de energía.

Cambio de la configuración de Control lámpara

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Imagen** mediante los botones [^/]. A continuación, pulse el botón [F5].
3. Desplácese hasta **Control lámpara** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [F5]. Aparecerá la ventana siguiente.



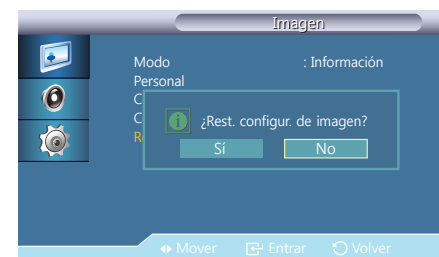
4. Ajuste el **Control lámpara** mediante los botones [</>].

Restablecimiento imagen

Restablecer la configuración de la pantalla.

Restauración de la configuración predeterminada (**Restablecimiento imagen**)

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Imagen** mediante los botones [^/]. A continuación, pulse el botón [F5].
3. Desplácese hasta **Restablecimiento imagen** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [F5]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Pulse [</>] para ir a la opción que desee y pulse [F5].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de las opciones de sonido

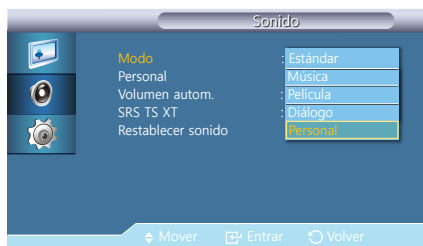
Modo

Lleve a cabo la configuración de las opciones de sonido del producto.

Seleccione un modo de sonido de acuerdo con el tipo de audio que vaya a escuchar, como música, película o noticias.

Configuración de Modo

1. Pulse [III] en el producto.
2. Desplácese hasta **Sonido** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Modo** mediante los botones [^/∨]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Estándar**: Ofrece un sonido adecuado para cada tipo de contenido.
- **Música**: Ofrece una sensación de sonido cercana al original.
- **Película**: Ofrece una magnífica sensación de sonido.
- **Diálogo**: Oiga claramente las voces.
- **Personal**: Selecciona **Personal** para ajustar la configuración según las preferencias del usuario.

4. Configure los ajustes como sea necesario mediante los botones [^/∨].

5. Se aplicará la opción seleccionada.

Personal

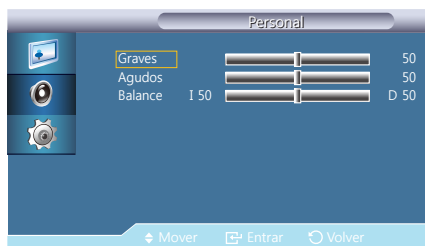
La configuración del sonido se puede ajustar según las preferencias del usuario.

NOTA

- Puede oír sonido aunque el valor del sonido sea 0.
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

Configuración de Personal

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Sonido** mediante los botones [^v]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Personal** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



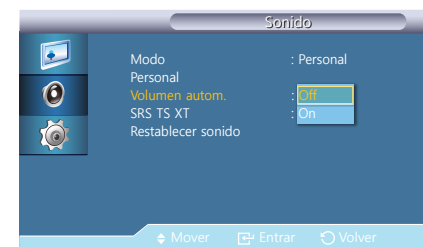
4. Ajuste los valores de **Graves**, **Agudos** y **Balance** mediante los botones [←/→].
 - **Graves**: Mejora el audio de baja frecuencia.
 - **Agudos**: Mejora el audio de alta frecuencia.
 - **Balance**: Permite ajustar el balance de sonido entre los altavoces izquierdo y derecho.
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Volumen autom.

El volumen de la entrada de audio puede variar en función del canal. Esta opción ecualiza automáticamente la entrada de audio de todos los canales.

Configuración de Volumen autom.

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Sonido** mediante los botones [^v]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Volumen autom.** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



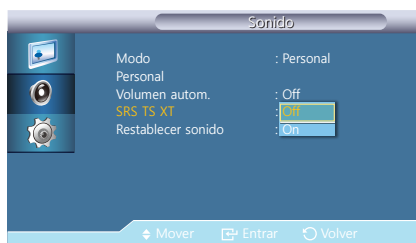
4. Pulse [^v] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

SRS TS XT

SRS TS XT permite disfrutar de una calidad magnífica de sonido vívido de los altavoces de 5.1 canales mediante dos altavoces. TruSurround XT proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluidos los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

Configuración de SRS TS XT

1. Pulse [■] en el producto.
2. Desplácese hasta **Sonido** mediante los botones [↖]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **SRS TS XT** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



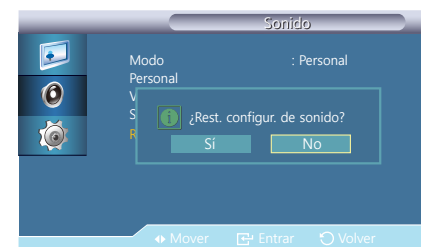
4. Pulse [↖] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Restablecer sonido

Restablezca los ajustes predeterminados de fábrica de la configuración del sonido.

Restauración de la configuración predeterminada (**Restablecer sonido**)

1. Pulse [■] en el producto.
2. Desplácese hasta **Sonido** mediante los botones [↖]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Restablecer sonido** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Pulse [↖] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración y restauración

Idioma

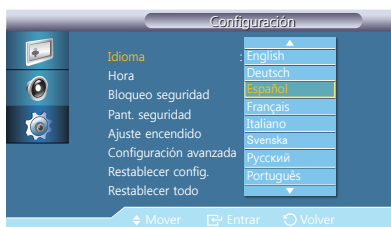
- Establezca el idioma de los menús.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

NOTA

Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.

Configuración de Idioma

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Idioma** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Pulse [↖] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Tiempo

Es posible establecer los valores de **Conf. reloj**, **Temporizador**, **Temporizador1** / **Temporizador2** / **Temporizador3** y **Control festivos**.

Cambio de la configuración de Conf. reloj

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Hora** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Conf. reloj** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Conf. reloj: Configure la fecha y la hora actuales.

5. Configure los ajustes como sea necesario mediante los botones [↖].

Configuración de Temporizador

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [F4].
3. Desplácese hasta **Hora** mediante los botones [↖]. A continuación, pulse el botón [F4].
4. Desplácese hasta **Temporizador** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [F4]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Temporizador:** Configure el producto para que se apague automáticamente tras de un periodo de tiempo especificado. (30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min / Off)

5. Pulse [↖] para ir a la opción que desee y pulse [F4].
6. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [F4].
3. Desplácese hasta **Hora** mediante los botones [↖]. A continuación, pulse el botón [F4].
4. Desplácese hasta **Temporizador1** mediante los botones [↖].
A continuación, pulse el botón [F4]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Hora enc.**
- **Hora apag.**
- **Volumen:** Especifique el volumen que desee para cuando se encienda el producto.
- **Fuente:** Seleccione una fuente de entrada.
- **Festivo:** seleccione **Aplicar** para inhabilitar el temporizador durante los días festivos y **No aplicar** para habilitarlo.
- **Repetir:** La selecciones disponibles son **Una vez**, **Diario**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** y **Manual**.
 - **Una vez:** El **Temporizador** sólo se apaga una vez.
 - **Diario:** El **Temporizador** se repite cada día.
 - **Lun~Vie:** El **Temporizador** se repite de lunes a viernes.
 - **Lun~Sáb:** El **Temporizador** se repite de lunes a sábado.
 - **Sáb~Dom:** El **Temporizador** se apaga el sábado o el domingo.
 - **Manual:** Seleccione el día de la semana en que desee que se desactive el temporizador.

NOTA

- Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.
 - La opción **Manual** permite seleccionar un día de la semana.
5. Pulse [↖↗] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
 6. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de **Control festivos**

1. Pulse [III] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Hora** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Control festivos** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Agregar**: Es posible especificar días feriados.
- **Eliminar sel.**: Puede borrar los días festivos seleccionados.

NOTA

- Sólo habilitado si se han seleccionado días festivos registrados.
- Se puede seleccionar y borrar más de un día festivo.
- **Eliminar todo**: Puede borrar todos los días festivos registrados.

5. Pulse [↖↗] para ir a la opción que desee y pulse [↵].
6. Se aplicará la opción seleccionada.

Bloqueo seguridad

Aparece la pantalla para la introducción de la contraseña. Escriba su contraseña de 4 dígitos.

La contraseña predeterminada es "0-0-0-0".

Modificación de la contraseña (Cambiar PIN)

1. Pulse [F1] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Bloqueo seguridad** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



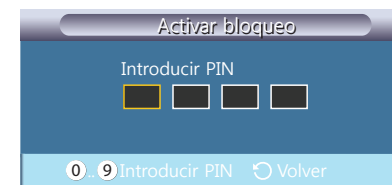
Cambiar PIN: Cambie su contraseña. Escriba una contraseña nueva de cuatro dígitos y, después, vuelva a escribirla. La contraseña se cambiará.

NOTA

Si ha olvidado la contraseña, pulse los botones del mando a distancia **INFO** → **EXIT** → **MUTE** para restablecerla a "0000".

Configuración de Bloquear

1. Pulse [F1] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Bloqueo seguridad** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Bloquear** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Bloquear: Permite activar el modo de bloqueo de seguridad.

NOTA

- Si está seleccionado **Bloquear**, se mostrará la pantalla **Activar bloqueo** cuando se pulse un botón del mando a distancia o del sensor externo.
- Si selecciona **Bloquear**, se activará el modo **Bloquear**. Para deshabilitar el modo **Bloquear**, introduzca la contraseña para **Desactivar bloqueo**.

Pant. seguridad

La función de protección de la pantalla permite evitar la retención de imagen cuando se muestra una imagen fija en la pantalla del producto durante un periodo de tiempo prolongado.

Configuración de Cambio píxel

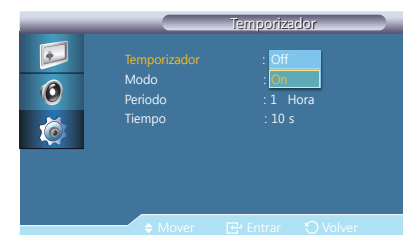
1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Cambio píxel** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Cambio píxel:** Para evitar la persistencia de imágenes en la pantalla, se puede utilizar esta función a fin de que los píxeles se muevan en la pantalla LCD en dirección **Horizontal** o **Vertical**.
 - **Horizontal:** establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje horizontal. Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.
 - **Vertical:** establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje vertical. Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.
 - **Tiempo:** establezca el intervalo de tiempo para llevar a cabo el movimiento horizontal o vertical, respectivamente.
5. Configure los ajustes como sea necesario mediante los botones [↖↗].

Configuración de Temporizador

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Temporizador** mediante los botones [↖↗]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Temporizador:** Puede configurar el temporizador para impedir que la pantalla se queme. El modo de eliminación de retención de imágenes se desactiva automáticamente tras el periodo de tiempo especificado.
 - **Modo:** Se puede cambiar el tipo de **Pant. seguridad**.
Barra / Borrador / Píxel
 - **Periodo:** use esta función a fin de establecer el periodo de ejecución para cada modo establecido en el temporizador.
 - **Tiempo:** dentro del periodo de tiempo establecido, especifique una hora para la ejecución.
10 s / 20 s / 30 s / 40 s / 50 s
5. Configure los ajustes como sea necesario mediante los botones [↖↗].

Configuración de Barra

1. Pulse [||||] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Barra** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Barra: Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando a lo largo las líneas verticales negras y blancas.

5. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de Borrador

1. Pulse [||||] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Borrador** mediante los botones [^v].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.

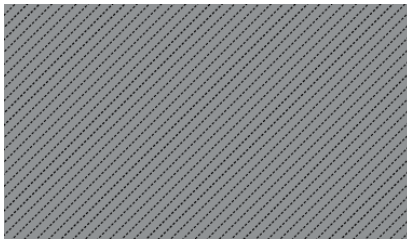


Borrador: Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando un patrón rectangular.

5. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de **Píxel**

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Píxel** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.

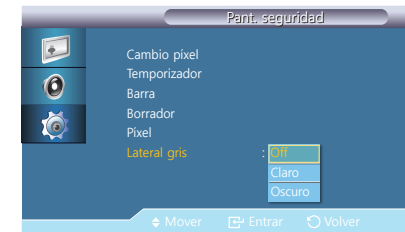


Píxel: Esta función evita que las imágenes perduren en pantalla, para lo cual mueve muchos píxeles de la pantalla.

5. Se aplicará la opción seleccionada.

Configuración de **Lateral gris**

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Pant. seguridad** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Lateral gris** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Lateral gris: Seleccione el brillo del color gris para las partes en blanco de la pantalla.

5. Se aplicará la opción seleccionada.

Ajuste encendido

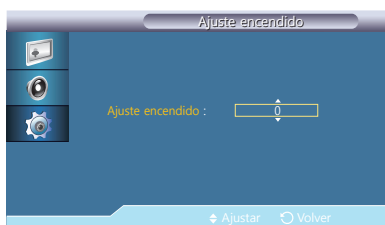
Puede establecer el tiempo de calentamiento de la pantalla para que se encienda después de pulsar el botón de encendido. (Rango: 0 – 50 segundos)

NOTA

Un tiempo de calentamiento que sea demasiado corto puede dañar el producto debido a una sobretensión.

Configuración de Ajuste encendido

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖/↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Ajuste encendido** mediante los botones [↖/↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



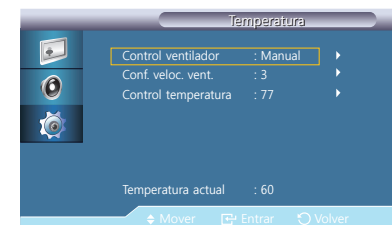
4. Ajuste el **Ajuste encendido** mediante los botones [↖/↗].

Configuración avanzada

Establece una configuración más elaborada.

Configuración de Ventilador y temperatura

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖/↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Configuración avanzada** mediante los botones [↖/↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Ventilador y temperatura** mediante los botones [↖/↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



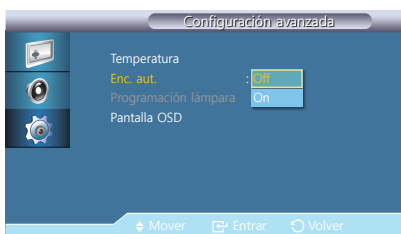
- **Control ventilador:** Selecciona los parámetros de automático o manual en la configuración de la velocidad del ventilador.
- **Conf. veloc. vent.:** Especifique la velocidad del ventilador en un valor entre 0 y 100.
- **Control temperatura:** Detecta la temperatura interna del producto y especifica la temperatura adecuada. De manera predeterminada este producto está configurado en 77 °C.

NOTA

- La imagen se verá atenuada si la temperatura supera el nivel establecido y el producto se desconectará automáticamente para prevenir el sobrecalentamiento si la temperatura sigue aumentando.
 - Para utilizar el producto la temperatura adecuada es de 75-80 °C (de acuerdo con una temperatura ambiente de 40 °C).
 - Consulte las "Especificaciones" para obtener información sobre las condiciones de funcionamiento.
 - **Temperatura actual:** Muestra la temperatura actual del producto.
5. Establezca las temperaturas mediante los botones [↖/↗].

Cambio de la configuración de Enc. aut.

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Configuración avanzada** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Enc. aut.** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Enc. aut.: Configure el producto para que se encienda automáticamente.

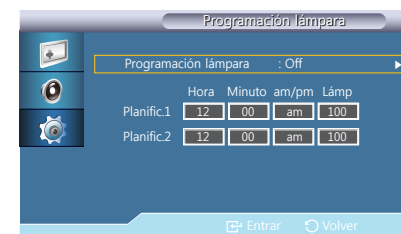
NOTA

Cuando **Enc. aut.** está establecido como **On**, el producto se enciende automáticamente en cuanto se conecta la alimentación.

5. Ajuste el **Enc. aut.** mediante los botones [↖↗].

Configuración de Programación lámpara

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Configuración avanzada** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵].
4. Desplácese hasta **Programación lámpara** mediante los botones [↖↗].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



Programación lámpara: Ajusta la luminancia con un valor especificado por el usuario en un momento determinado.

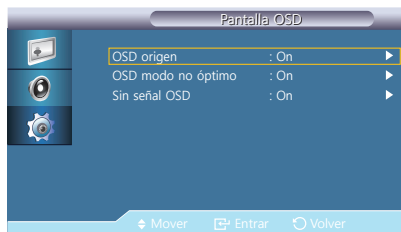
NOTA

Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.

5. Ajuste el **Programación lámpara** mediante los botones [↖↗].

Cambio de los ajustes de Pantalla OSD

1. Pulse [MENU] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [ENTER].
3. Desplácese hasta **Configuración avanzada** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [ENTER].
4. Desplácese hasta **Pantalla OSD** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [ENTER]. Aparecerá la ventana siguiente.



Pantalla OSD: Esta función muestra u oculta un elemento de menú en la pantalla.

- OSD origen
- OSD modo no óptimo
- Sin señal OSD

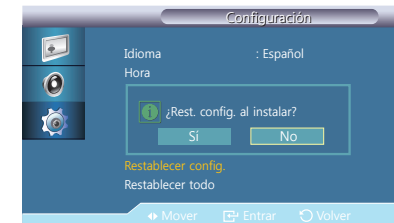
5. Configure los ajustes como desee mediante los botones [^/].

Restablecer config.

Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de los ajustes correspondientes a **Configuración**.

Restablecimiento de la configuración (Restablecer config.)

1. Pulse [MENU] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [ENTER].
3. Desplácese hasta **Restablecer config.** mediante los botones [^/].
A continuación, pulse el botón [ENTER]. Aparecerá la ventana siguiente.



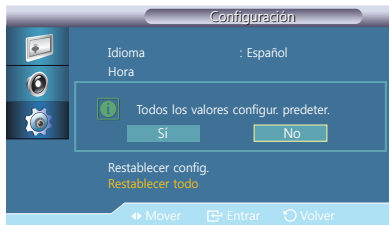
4. Se aplicará la opción seleccionada.

Restablecer todo

Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de los ajustes de una pantalla.

Restablecimiento de todos los ajustes (Restablecer todo)

1. Pulse [F4] en el producto.
2. Desplácese hasta **Configuración** mediante los botones [^/∨].
A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta **Restablecer todo** mediante los botones [^/∨].
A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Se aplicará la opción seleccionada.

Solución de problemas

Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung

- Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de que un modo supere la resolución admitida (consulte "Modos de temporización predefinidos"), aparecerá brevemente el mensaje "Modo no óptimo".

Compruebe lo siguiente.

Problema de la pantalla

Solución de problemas	Soluciones
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.

Solución de problemas	Soluciones
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el Brillo .
El color de la pantalla no es uniforme.	Ajuste el COLOR .
Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.	Ajuste el COLOR .
El color blanco no parece realmente blanco.	Ajuste el COLOR .
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

Problemas con el audio

Solución de problemas	Soluciones
No hay sonido.	Compruebe que el dispositivo fuente conectado al producto esté encendido.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen. Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. Seleccione Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Resolución de pantalla → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la Frecuencia de actualización en Configuración del monitor.
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	Para habilitar el modo de ahorro de energía, vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Cambiar protector de pantalla .

Especificaciones

General

Nombre del modelo		NL22B
Panel	Tamaño de imagen	55 cm (22 pulgadas)
	Área de visualización	47,376 cm (H) x 29,61 cm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 – 81 kHz
	Frecuencia vertical	56 – 85 Hz
Color de la pantalla		16,7 millones
Resolución	Resolución óptima	1680 x 1050 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Reloj de píxeles máximo		148,5 MHz
Especificaciones del producto		
APU		AMD A4-3310M Dual-Core
Memoria		2 GB (DDR3 SO-DIMM 2 GB x 1)
Dispositivo de almacenamiento		SSD 32 GB

Sistema operativo		Windows Embedded Standard 7
Gráficos		Radeon HD6400 series (integrado en APU)
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.
Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso		51,36 x 41,74 x 37,65 cm / 14,8 kg
Condiciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación
Puntos del panel (píxeles)		Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LCD. Esto no afecta al rendimiento del producto.

- No se proporcionará ayuda técnica si se produce un problema en cualquiera de estos casos: cambio a otro sistema operativo, cambio a una versión previa del mismo sistema operativo o instalación de software no compatible con el sistema operativo suministrado. Se le cobrará una tarifa por el servicio. No se permiten cambios de producto ni reembolsos.
- Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

Este dispositivo es un aparato digital de Clase A.

Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón.

Ahorro de energía	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Alimentación apagada (botón de encendido)
Luz de encendido	Encendido	Parpadeo	Apagado
Consumo de energía	105 W	Menos de 3 vatios	Menos de 1 vatios

- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- A fin de reducir el consumo de energía a 0 vatios, apague el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del producto o desconecte el cable de alimentación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.

Modos de temporización predefinidos

- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Frecuencia vertical

La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

NOTA

Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com

COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

NOTA

Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente.

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

NOTA

Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y reciclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en la batería, el manual o el envase indica que la batería de este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia de la Directiva CE 2006/66.

El usuario no debe sustituir la batería que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico. No extraiga la batería ni la arroje al fuego. No desmonte, aplaste o perforo la batería. Si va a deshacerse del producto, el centro de recogida de residuos tomará las medidas oportunas para el reciclado y tratamiento del producto, incluida la batería.

Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes

Calidad de imagen óptima

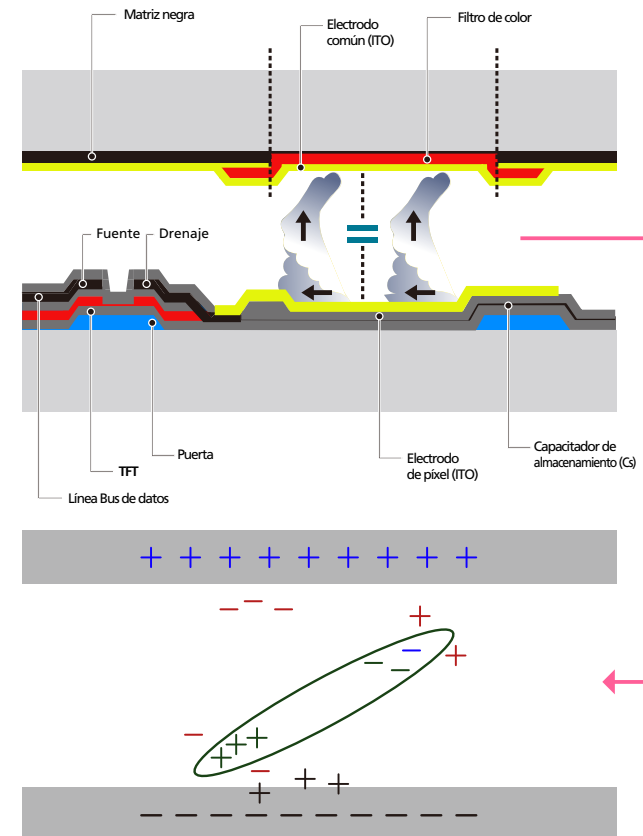
- Para disfrutar de la calidad de imagen óptima, vaya al Panel de control del PC y ajuste la resolución y la frecuencia de actualización del modo siguiente. La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.
 - Resolución: 1680 x 1050
 - Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 56 ~ 85 Hz
- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.
 - Número de subpíxeles por tipo de panel: 5.292.000
- Ejecute **Ajuste automático** para mejorar la calidad de la imagen. Si persisten las interferencias incluso después del ajuste automático, configure **Grueso** o **Fino**.
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
 - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
- A diferencia de los monitores CDT, los del tipo TFT-LCD (debido a la naturaleza del panel) pueden establecerse solamente en una resolución para obtener una calidad de imagen óptima. Por este motivo, la configuración de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.

Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

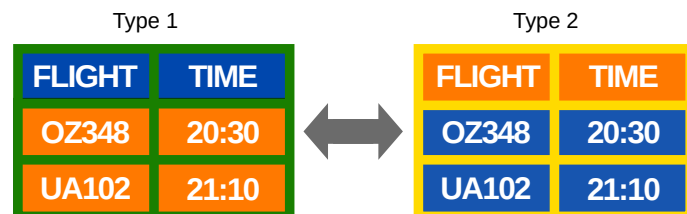
El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funcionara normalmente. El funcionamiento normal significa el cambio continuo del patrón de vídeo. Si el panel LCD muestra un patrón fijo durante un periodo prolongado (más de 12 horas), puede producirse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos de los píxeles que controlan los cristales líquidos.

Dicha diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y hace que los cristales líquidos sean más delgados. Cuando esto ocurre, una imagen anterior puede permanecer en la pantalla si el patrón cambia. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



- Apagado, protector de pantalla o modo de ahorro de energía
 - Apague el producto 4 horas después de usarlo durante 20 horas.
 - Apague el producto 2 horas después de usarlo durante 12 horas.
 - Vaya a Propiedades de pantalla > Sistema de alimentación en su PC y configure el producto para que se apague según necesite.
 - Se recomienda el uso de un salvapantallas. Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.

- Cambio de color normal



NOTA

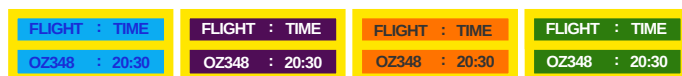
Utiliza dos colores

Cambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.

- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste. Evite el uso del gris, ya que puede contribuir al desgaste con persistencia de imágenes.
- Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).



- Cambio de color de texto normal
 - Utiliza colores brillantes con un brillo similar. Intervalo: Cambia el color del texto y del fondo cada 30 minutos



- Mueve y cambia el texto cada 30 minutos, como se muestra más abajo.



- Muestra regularmente una imagen en movimiento junto con un logotipo. Intervalo: Muestra una imagen en movimiento junto con un logotipo durante 60 segundos después de 4 horas de uso.
- La mejor forma de proteger el producto del desgaste con persistencia de imágenes es apagarlo o configurar el PC o el sistema para que se ejecute un protector de pantalla cuando no se utiliza. El servicio de garantía puede quedar limitado, según la guía de instrucciones.

Terminología

OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 indica que las líneas horizontales que forman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo. La frecuencia horizontal se indica en 85 kHz.

Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una resolución mayor muestra una mayor cantidad de información en la pantalla y permite realizar varias tareas a la vez. Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 líneas verticales (resolución vertical).

Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo. El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.